

HP ProLiant DL145 Generation 2 Server

Foglio di installazione



Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere con l'installazione.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie relative a prodotti e servizi HP sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Niente di quanto contenuto nel presente documento può essere interpretato come ulteriore garanzia. HP declina qualsiasi responsabilità per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Foglio di installazione

Prima edizione (marzo 2005)
Numero di parte 381743-061

Identificazione dei componenti del server

Componenti del pannello anteriore

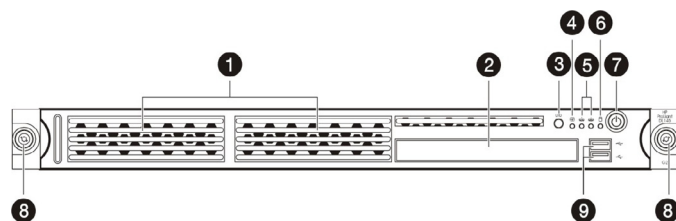


Tabella 1: Componenti del pannello anteriore

Articolo	Icona	Componente
1		Alloggiamenti unità disco rigido
2		Alloggiamento del dispositivo supporto ottico
3	UID	Pulsante di identificazione unità (UID) con indicatore LED (blu)
4		Indicatore LED dello stato del sistema (giallo)
5		Indicatori LED relativi a stato/attività del collegamento per NIC 1 e NIC 2 (verdi)
6		Indicatore LED dell'attività del disco rigido (verde)
7		Pulsante di accensione con indicatore LED (bicolore: verde e giallo)
8		Viti a testa zigrinata per il bezel anteriore
9		Porte USB 2.0

Componenti del pannello posteriore

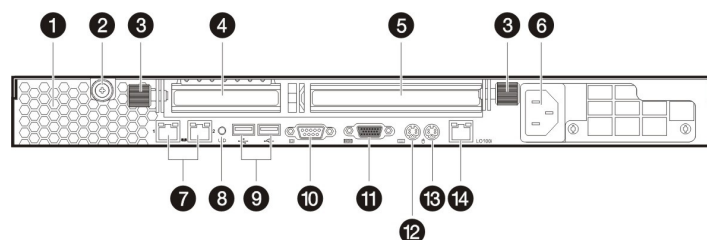


Tabella 2: Componenti del pannello posteriore

Articolo	Icona	Componente
1		Fori di ventilazione
2		Vite a testa zigrinata per il coperchio superiore
3		Viti a testa zigrinata per il gruppo della scheda riser PCI
4		Coperchio slot scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz a basso profilo
5		Coperchio slot scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz altezza standard/lunghezza completa È possibile convertire la funzionalità PCI-X di questo slot a una funzionalità PCI Express utilizzando il kit opzioni scheda riser PCI Express.
6		Socket cavo di alimentazione
7		Porte GbE LAN per NIC 1 e NIC 2 (RJ-45)
8	UID	Pulsante di identificazione unità con indicatore LED (blu)
9		Porte USB 2.0 (nere)
10		Porta video (blu)
11		Porta seriale (verde acqua)
12		Porta tastiera PS/2 (viola)

continua

Tabella 2: Componenti del pannello posteriore *continuazione*

Articolo	Icona	Componente
13		Porta mouse PS/2 (verde)
14	LO100i	Porta LAN 10/100 Mbps per gestione IPMI (RJ-45)

NOTA: ognuna delle tre porte LAN è fornita di indicatori LED per lo stato/l'attività del collegamento e per la velocità di rete.

Componenti della scheda di sistema

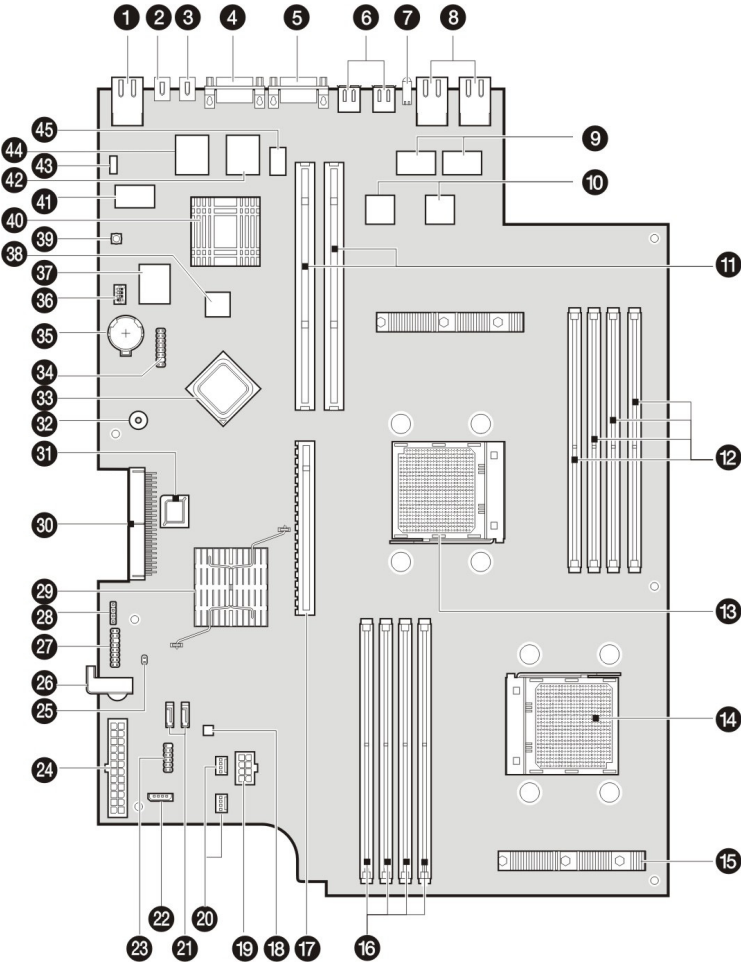


Tabella 3: Componenti della scheda di sistema

Articolo	Codice componente	Componente
1	RJ1	Porta LAN 10/100 Mbps per gestione IPMI
2	JK2	Porta mouse PS/2
3	JK1	Porta tastiera PS/2
4	CN13	Porta seriale
5	CN9	Porta video
6	USB1 e USB2	Porte USB 2.0
7	SW3	Pulsante di identificazione unità con indicatore LED (blu)
8	LAN1 e LAN2	Porte GbE LAN per NIC 1 e NIC 2
9	U20 e U27	Moduli trasformatore 10/100 Base-T Pulse H5007 XFORM
10	U23 e U30	Controller ethernet Gigabit Broadcom BCM5721 NetXtreme A e B

continua

Tabella 3: Componenti della scheda di sistema *continuazione*

Articolo	Codice componente	Componente
11	CN7 e CN8	Slot PCI-X 64 bit/133 MHz 3,3 V
12	da DIMM1 a DIMM4	Slot DIMM socket 1 processore (U22)
13	U22	Socket 1 processore AMD Opteron a 940 pin
14	U11	Socket 2 processore AMD Opteron a 940 pin
15	—	Regolatore del flusso d'aria per le ventole del sistema da 1 a 4
16	da DIMM5 a DIMM8	Slot DIMM processore 2 socket (U11)
17	U42	Slot PCI Express x 16
18	U46	Chipset monitor hardware dispositivi analogici ADM1026
19	CN12	Connettore di alimentazione processore ATX a 8 pin
20	FAN5 e FAN6	Connettori ventola del sistema a 4 pin
21	SATA1 e SATA2	Connettori SATA a 7 pin 150 MBps
22	CN21	Connettore I ² C a 4 pin per PSU
23	CN28	Connettore a 9 pin per le porte USB 2.0 anteriori
24	CN22	Connettore di alimentazione della scheda di sistema ATX a 24 pin
25	JP5	Riavvio di sistema
26	—	Staffa PCI
27	CN26	Connettore scheda pannello anteriore a 9 pin
28	CN29	Connettore LED cavo SCSI a 4 pin
29	U54	MCP (Media and Communications Processor – processore media e comunicazioni) NVIDIA Crush K8-04 Professional
30	CN27	Connettore cavo dati IDE
31	U74	EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory – memoria programmabile di sola lettura cancellabile elettricamente) BIOS flash
32	BUZ1	Altoparlante interno
33	U55	Tunnel AMD-8132 HyperTransport PCI-X 2.0
34	CN25	Connettore LPC debug
35	BT1	Batteria di sistema interna al litio 3 V
36	SW2	Switch configurazione sistema (switch dip)
37	U79	Chipset Super I/O SMSC LPC47M192
38	U60	SDRAM DDR da 16 MB
39	SW1	Switch NMI (non-maskable interrupt)
40	U56	GPU (Graphics Processor Unit – unità processore grafico) NVIDIA GeForce2 MX400
41	U82	Controller LAN SMSC LAN91C1131-NC (10/100 Mbps)
42	U52	EPROM BMC flash
43	CN23	Porta di debug BMC
44	U67	BMC (Baseboard Management Controller – controller gestione portascheda) QLogic Zircon UL
45	U47	SRAM IC61LV25616-10T BMC

Istruzioni per la configurazione del server

È necessario attenersi alle seguenti istruzioni prima di eseguire le operazioni di configurazione elencate nella sezione che segue.

- Per le informazioni sulla sicurezza e le procedure dettagliate relative al punto 3 della sezione “Panoramica della configurazione del server”, fare riferimento al Capitolo 2 di *HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* (Manuale di manutenzione e assistenza del server HP ProLiant DL140 Generation 2).
- Per le informazioni sulla sicurezza e le procedure dettagliate relative agli altri punti elencati nella sezione “Panoramica della configurazione del server”, fare riferimento al capitolo appropriato di *HP ProLiant DL145 Generation 2 Server User Guide* (Manuale dell'utente del server HP ProLiant DL140 Generation 2).
- Per ulteriori informazioni e aggiornamenti non forniti in questo foglio di installazione, fare riferimento a *HP ProLiant DL145 Generation 2 Server Support CD* (CD di supporto del server HP ProLiant DL140 Generation 2). È inoltre possibile ottenere ulteriori informazioni e documentazione sul sito Web HP, all'indirizzo <http://www.hp.com/>, tramite collegamento diretto o attraverso il CD di supporto.

NOTA: le procedure descritte nel presente foglio di installazione sono da intendersi per un server esterno al rack e posizionato su una superficie piana e stabile.

IMPORTANTE: è necessario attenersi alle procedure pre e post installazione descritte nelle relative sezioni durante l'esecuzione delle procedure di installazione.



ATTENZIONE: attenersi alle precauzioni ESD elencate nel Capitolo 2 di *HP ProLiant DL140 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* (Manuale di manutenzione e assistenza del server HP ProLiant DL145 Generation 2) quando si maneggiano i componenti hardware.



AVVERTENZA: se non si spegne correttamente il server prima di aprirlo o prima di rimuovere/installare i componenti hardware, potrebbero verificarsi seri danni e ferite.



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di lesioni personali a causa di superfici calde, lasciare raffreddare lo chassis e i componenti hardware installati prima di toccarli.

Panoramica della configurazione del server

I punti elencati di seguito forniscono una panoramica delle procedure di installazione necessarie alla preparazione del server HP ProLiant DL145 Generation 2 per il funzionamento.

1. Selezionare una posizione appropriata per il server.
2. Estrarre il server e l'hardware per il montaggio su rack dalla confezione.
3. Installare le altre opzioni.
Le altre opzioni comprendono la memoria aggiuntiva, le unità disco rigido, le schede di espansione e i dispositivi di memorizzazione esterni.
4. Collegare il cavo di alimentazione e le periferiche.
5. Accendere il server e determinare la versione del BIOS.
Aggiornare la versione del BIOS, se necessario.
6. Installare un sistema operativo supportato a scelta.

Per le procedure dettagliate, fare riferimento alla documentazione fornita dal rivenditore del sistema operativo.

NOTA: l'elenco dei sistemi operativi supportati dal server ProLiant è disponibile all'indirizzo <http://www.hp.com/go/supportos>.

7. Installare le guide del rack.
8. Installare il server nel rack.
9. Configurare le impostazioni per le funzioni di gestione del server.


Per le procedure dettagliate, fare riferimento al *Lights-Out 100i User Guide* (Manuale dell'utente di Lights-Out 100i).

Procedure pre e post installazione

Procedure pre installazione

1. Spegner il server e tutte le periferiche collegate.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dal socket del cavo di alimentazione sul pannello posteriore del server per evitare il rischio di scosse elettriche.
3. Rimuovere il coperchio superiore.

Procedure post installazione

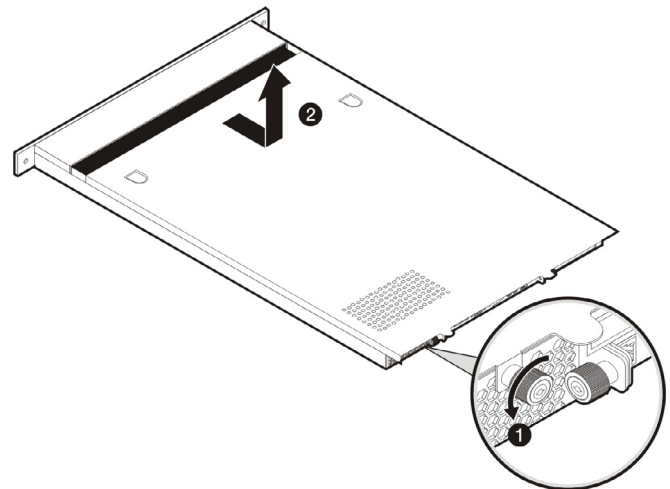
1. Assicurarsi che tutti i componenti siano stati installati secondo le istruzioni dettagliate.
2. Controllare di non aver lasciato strumenti o parti non collegate all'interno del server.
3. Reinstallare le schede di espansione, le periferiche, i coperchi delle schede e i cavi di sistema precedentemente rimossi.
4. Reinstallare il coperchio superiore.
5. Collegare tutti i cavi esterni e il cavo di alimentazione CA al sistema.
6. Premere il pulsante di accensione  sul pannello anteriore per accendere il server.

Apertura del server

È possibile rimuovere il coperchio superiore. È necessario rimuovere questo coperchio prima di rimuovere o sostituire un componente del server.

Per aprire il server:

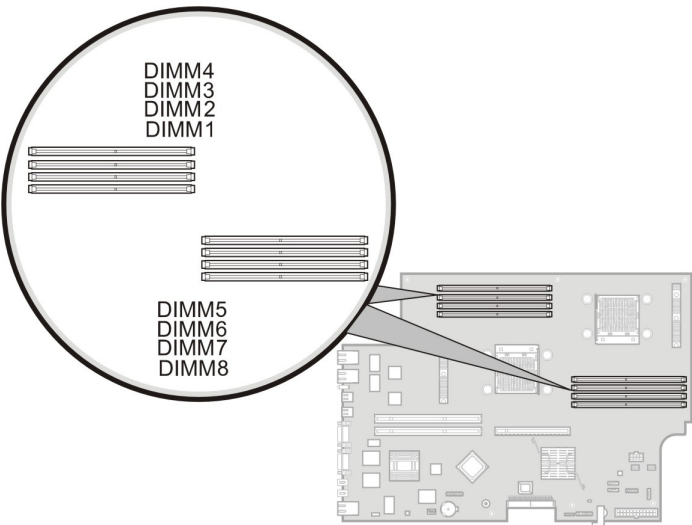
1. Eseguire i punti 1 e 2 delle procedure di pre installazione.
2. Rimuovere il coperchio superiore dallo chassis:
 - a. Allentare la vite a testa zigrinata sul pannello posteriore.
 - b. Spostare il coperchio di circa 1,25 cm verso il retro dell'unità, quindi sollevare il coperchio per staccarlo dallo chassis.



3. Riporre il coperchio superiore in un luogo sicuro per reinstallarlo in seguito.

Installazione di un modulo di memoria

Il sistema è fornito di otto slot DIMM che supportano fino a 16 GB di memoria di sistema (2 GB in ogni slot DIMM).



Istruzioni di installazione della memoria

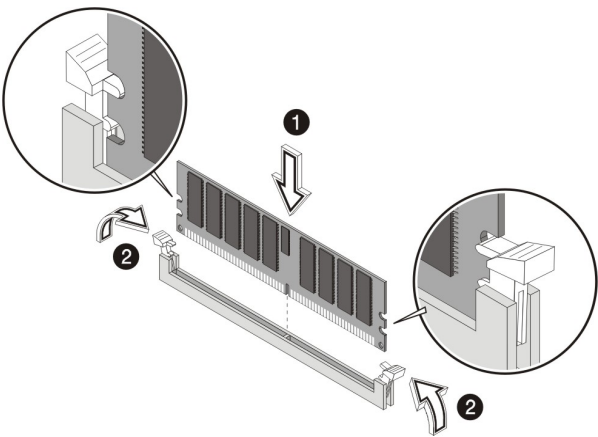
È necessario attenersi alle seguenti istruzioni durante l'installazione dei moduli di memoria:

- Utilizzare esclusivamente moduli DIMM ECC registrati PC3200 (400 MHz) da 512 MB, 1 GB o 2 GB supportati da HP.
- Nella configurazione di un solo processore, è necessario che il socket 1 del processore (U22) sia popolato.
- È necessario che il socket 2 del processore (U11) sia popolato prima di installare i moduli di memoria negli slot da DIMM5 a DIMM8.
- È necessario installare i moduli di memoria a coppie delle stesse dimensioni.
- Installare i moduli di memoria attenendosi alla sequenza di slot indicata di seguito:
 - Per gli slot del socket 1 del processore: popolare prima DIMM3 e DIMM4, quindi DIMM1 e DIMM2.
 - Per gli slot del socket 2 del processore: popolare prima DIMM7 e DIMM8, quindi DIMM5 e DIMM6.

Per installare un modulo di memoria:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Prima di installare un modulo di memoria negli slot da DIMM5 a DIMM8, allontanare il condotto dell'aria dallo chassis.
3. Se necessario, rimuovere le schede o i cavi accessori Che impediscono l'accesso agli slot DIMM.
4. Individuare uno slot DIMM disponibile sulla scheda di sistema.
5. Se necessario, aprire i fermagli dello slot DIMM selezionato.
6. Rimuovere il modulo di memoria dalla confezione protettiva, tenendolo dai bordi.
7. Installare il modulo di memoria:
 - a. Orientare il modulo in modo che la tacca sul bordo inferiore sia allineata con la superficie segnata dello slot DIMM, quindi inserirlo a fondo nello slot.
Gli slot DIMM sono costruiti per assicurare un'installazione corretta. Se si inserisce un modulo di memoria e questo non entra con facilità nello slot, è probabile che sia stato inserito in modo sbagliato. Invertire l'orientamento del modulo e inserirlo di nuovo.

- b. Spingere i fermagli verso l'interno per bloccare il modulo di memoria.
Se i fermagli non si chiudono, il modulo non è stato inserito correttamente.



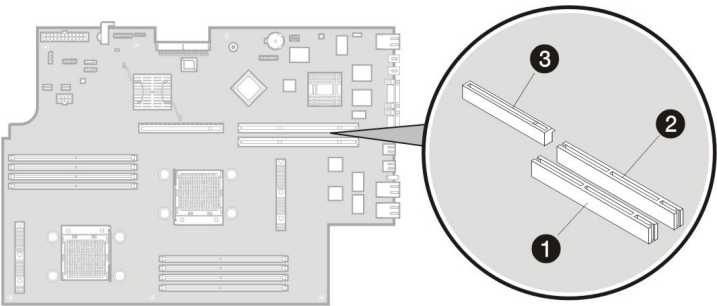
8. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.

Installazione di una scheda di espansione PCI

Panoramica del sistema I/O del server

Slot scheda di espansione PCI di sistema

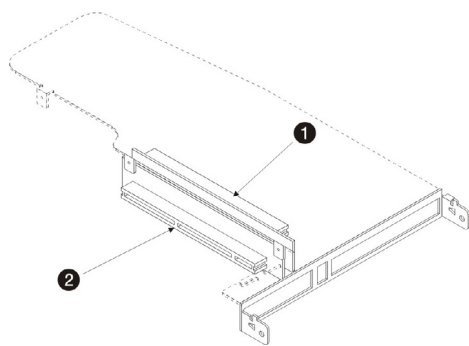
La scheda di sistema dispone di tre slot di espansione PCI.



Articolo	Componente	Funzione
1	Slot PCI-X 64 bit/133 MHz	Supporta una scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz a basso profilo
2	Slot PCI-X 64 bit/133 MHz	Supporta una scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz altezza standard/lunghezza completa
3	Slot PCI Express x 16	Supporta una scheda riser PCI Express lunghezza completa

Slot scheda di espansione riser PCI

Le due schede riser PCI-X collegate al gruppo della scheda riser PCI consentono di convertire la funzionalità degli slot della scheda di espansione di sistema a un paio di slot posizionati a un angolo di 90° dalla scheda di sistema.



Articolo	Componente
1	Scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz altezza standard/lunghezza completa È possibile sostituire questa scheda riser con un modello PCI Express utilizzando il kit opzioni scheda riser PCI Express. In questo modo viene consentito il supporto per le schede di espansione PCI Express x16.
2	Scheda riser PCI-X 64 bit/133 MHz a basso profilo

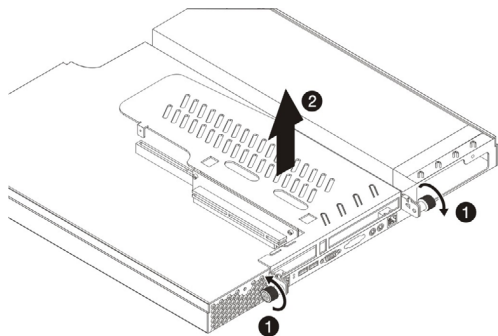
Istruzioni di installazione della scheda di espansione

Il sistema supporta fino a due schede di espansione contemporaneamente. Utilizzare soltanto schede di espansione supportate da HP che soddisfano le seguenti specifiche:

- Compatibili con PCI o PCI-X
 - Connettore: 32 o 64 bit, 3,3 V
 - Velocità
 - Velocità scheda PCI: 66 MHz
 - Velocità scheda PCI-X: 100 o 133 MHz
 - Fattore di forma: schede a basso profilo o altezza standard/lunghezza completa
- Compatibili con PCI Express x16 (disponibile soltanto se è installata la scheda riser PCI Express opzionale)

Per installare una scheda di espansione PCI:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Rimuovere il gruppo della scheda riser PCI:
 - a. Allentare le due viti a testa zigrinata che fissano il gruppo allo chassis.
 - b. Sollevare il gruppo per rimuoverlo dallo chassis.

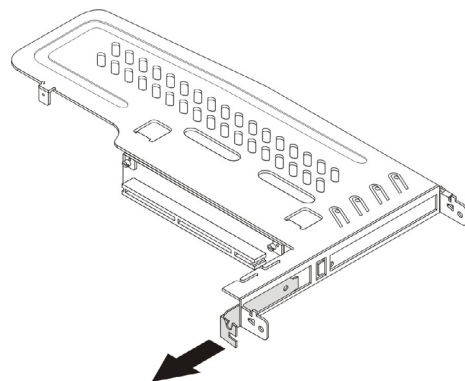


3. Individuare lo slot compatibile con la scheda di espansione da installare.

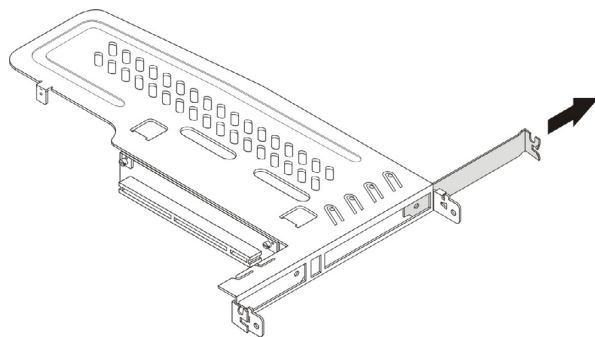
4. Estrarre il coperchio dallo slot selezionato.
Metterlo da parte per il successivo riassettaggio.



ATTENZIONE: assicurarsi di conservare il coperchio dello slot. Se in seguito la scheda di espansione viene rimossa, il coperchio dello slot deve essere reinstallato per assicurare un corretto raffreddamento.

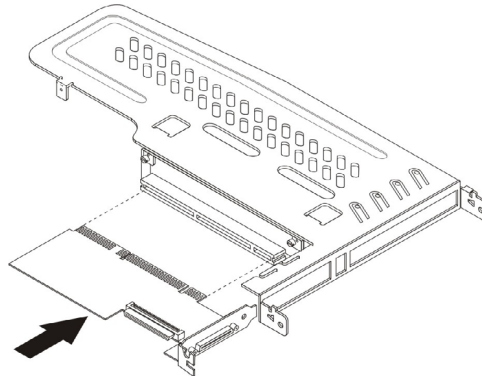


Rimozione del coperchio dallo slot di espansione a basso profilo

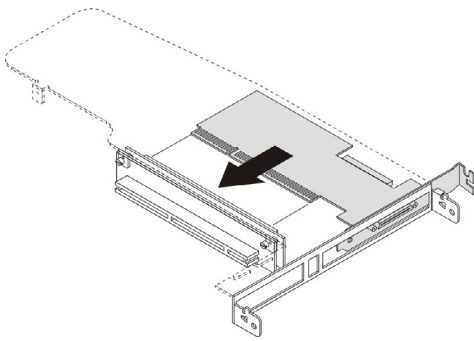


Rimozione del coperchio dello slot di espansione altezza standard/lunghezza completa

5. Rimuovere la scheda di espansione PCI dalla confezione protettiva, tenendola dai bordi.
Alcune schede di espansione possono essere installate solamente in uno slot, mentre altre possono essere configurate per essere inserite in qualsiasi slot sostituendo la staffa predefinita, collegata alla scheda, con una staffa di dimensioni diverse. Quest'ultima e le istruzioni su come collegarla alla scheda sono incluse nel kit di opzioni.
6. Verificare che la staffa predefinita della scheda sia compatibile con la configurazione dello slot selezionato.
Se non è compatibile, sostituire la staffa con una adatta.
7. Inserire la scheda di espansione nello slot.
Premere fermamente la scheda per fissarla nello slot.



Installazione della scheda controller SCSI nello slot di espansione a basso profilo



Installazione della scheda controller SCSI nello slot di espansione altezza standard/lunghezza completa

8. Collegare i cavi appropriati alla scheda.
Fare riferimento alla documentazione fornita con la scheda.
9. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.

Installazione di un'unità disco rigido

I due alloggiamenti delle unità disco rigido da 1 pollice del server supportano entrambi unità SCSI e SATA non hot plug. Il sistema predefinito è dotato di un'unità disco rigido. Il tipo e la capacità del disco rigido variano a seconda del modello del server. Il server ProLiant supporta le seguenti unità disco rigido:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| • Disco rigido SCSI | • Disco rigido SATA |
| — 36 GB | — 80 GB |
| — 72 GB | — 160 GB |
| | — 250 GB |

Le opzioni dell'unità SCSI e dell'unità SATA da 80 GB comprendono solo il disco rigido. Utilizzare i supporti e le viti del disco rigido forniti con il server per installare queste unità.

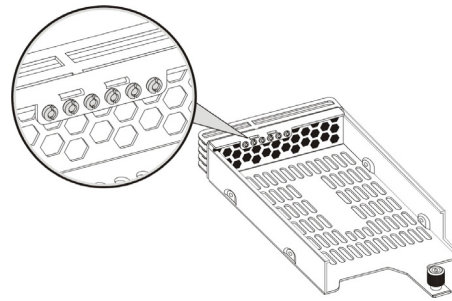
Le opzioni delle unità SATA da 160 e 250 GB comprendono un supporto per disco rigido hot plug. È necessario rimuovere le unità dai supporti predefiniti prima di installarle sul server. Utilizzare i supporti e le viti del disco rigido forniti con il server per installare queste unità.

Visitare il sito Web HP, all'indirizzo <http://www.hp.com/> e fare riferimento all'elenco delle opzioni per il presente server per le informazioni più aggiornate sulle unità disco rigido supportate.

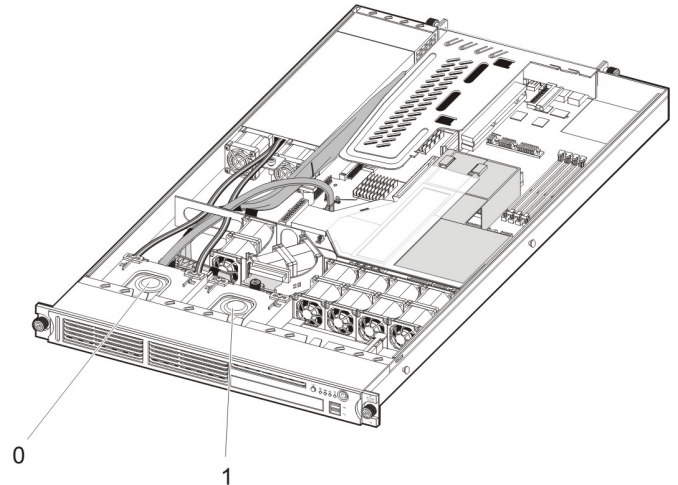
Istruzioni di installazione delle unità disco rigido

È necessario attenersi alle seguenti istruzioni durante l'installazione delle unità disco rigido:

- Installare solo i modelli di unità disco rigido specificati per il server ProLiant. L'installazione di unità disco rigido non supportate potrebbe danneggiare il sistema a causa del consumo di energia che genera calore in eccesso rispetto alla tolleranza operativa del server. Questa condizione potrebbe compromettere l'integrità del sistema e/o dei dati.
- Installare le unità disco rigido nei supporti inclusi con lo chassis del server utilizzando quattro delle sei viti per disco rigido pre-installate in ognuno dei due supporti.



- Le unità disco rigido installate nel server sono etichettate come Dispositivo 0 e Dispositivo 1 da sinistra a destra rispetto alla parte anteriore del server.

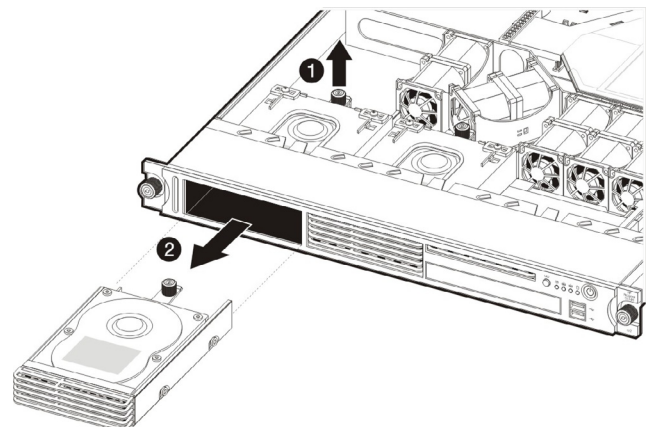


Rimozione di un'unità disco rigido

Se si desidera installare una nuova unità disco rigido in un alloggiamento occupato da un'altra unità, rimuovere prima la vecchia unità. Utilizzare il supporto e le viti dell'unità rimosse dalla vecchia unità per installare quella nuova.

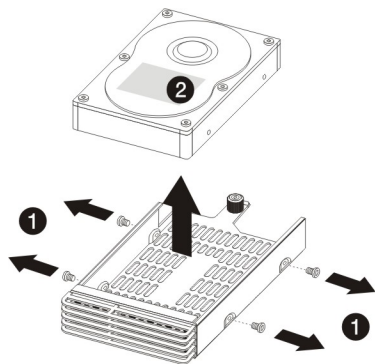
Per rimuovere un'unità disco rigido:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Scollegare i cavi dati e di alimentazione dal retro dell'unità disco rigido.
3. Rimuovere l'unità disco rigido dallo chassis:
 - a. Allentare le viti che fissano il supporto dell'unità disco rigido allo chassis.
 - b. Spingere il supporto dell'unità disco rigido verso la parte anteriore dello chassis, quindi rimuoverlo completamente.



4. Rimuovere l'unità disco rigido dal supporto:
 - a. Rimuovere le quattro viti di montaggio che fissano l'unità disco rigido al supporto.

- b. Rimuovere l'unità disco rigido dal supporto.



IMPORTANTE: se un'unità disco rigido è stata rimossa senza doverne installare un'altra, è necessario reinstallare le viti di montaggio per uso futuro, quindi reinstallare il supporto dell'unità disco rigido nello chassis per assicurare un corretto raffreddamento del sistema.

Configurazione di un'unità disco rigido SCSI

Le operazioni descritte di seguito forniscono una panoramica della procedura di configurazione di un'unità disco rigido SCSI:

1. Installare l'unità disco rigido SCSI.
2. Installare la scheda del controller SCSI.

Fare riferimento alla sezione "Istruzioni di installazione della memoria" per la procedura dettagliata.

3. Collegare i cavi dell'unità SCSI.

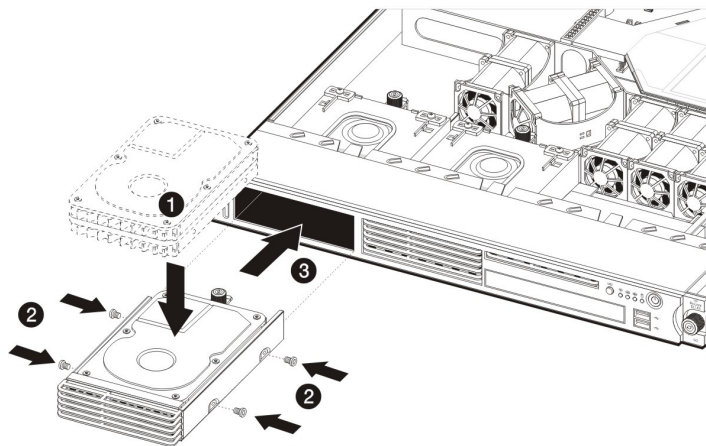
Per le procedure dettagliate, fare riferimento al documento *SCSI Cable Installation Instructions* (Istruzioni di installazione del cavo SCSI) fornito con il kit delle opzioni del cavo SCSI.

4. Impostare la configurazione SCSI.

Per la procedura dettagliata, fare riferimento alla documentazione fornita con la scheda controller SCSI.

Per installare un'unità disco rigido SCSI:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Selezionare quale alloggiamento utilizzare per installare la nuova unità disco rigido.
Se l'alloggiamento desiderato è occupato da un'altra unità, rimuovere quest'ultima seguendo la procedura descritta nella sezione "Rimozione di un'unità disco rigido".
Se l'alloggiamento è disponibile, eseguire il punto 3 della sezione "Rimozione di un'unità disco rigido", quindi rimuovere le quattro viti di montaggio dal supporto dell'unità disco rigido. Queste viti verranno utilizzare per installare la nuova unità.
3. Installare la nuova unità disco rigido SCSI nel supporto:
Se si desidera installare la nuova unità in un alloggiamento occupato, utilizzare il supporto e le viti di montaggio dell'unità disco rigido rimosse dalla vecchia unità.
Se si desidera installare la nuova unità in un alloggiamento disponibile, utilizzare il supporto e le viti di montaggio dell'unità stessa.
 - a. Allineare la nuova unità disco rigido al supporto.
 - b. Fissare il gruppo dell'unità disco rigido con le quattro viti di montaggio.
 - c. Inserire il gruppo dell'unità disco rigido nello chassis.



Configurazione di un'unità disco rigido SATA

Per configurare un disco rigido SATA, eseguire la seguente procedura:

1. Installare l'unità disco rigido SATA.
2. Impostare la configurazione SATA.

Per la procedura dettagliata, fare riferimento al *Server Support CD* (CD di supporto del server) o alla documentazione del sistema operativo.

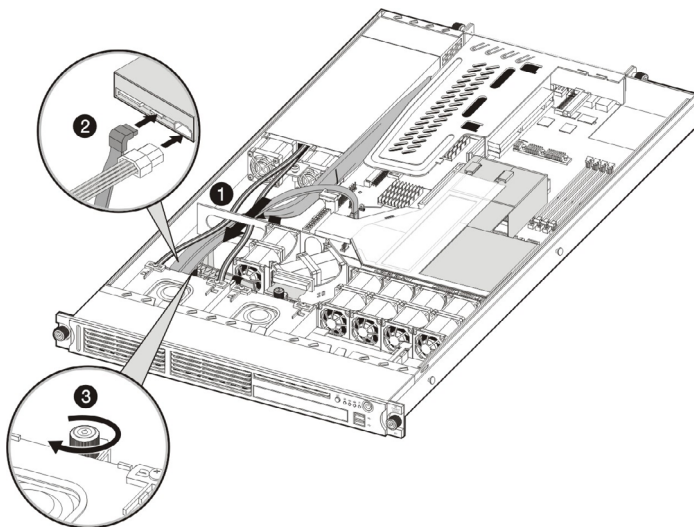
Per installare un'unità disco rigido SATA:

1. Installare l'unità disco rigido SATA seguendo la procedura descritta nella sezione "Per installare un'unità disco rigido SCSI".



ATTENZIONE: collegare in modo ordinato i cavi dell'unità SATA. Se necessario, fissarli utilizzando i fermagli pre-installati nella base dello chassis. È necessario che i cavi siano collegati in modo che non rimangano incastrati o schiacciati dal coperchio superiore e in modo da non impedire il flusso dell'aria all'interno dello chassis.

2. Collegare i cavi dell'unità SATA:
 - a. Collegare i cavi di alimentazione e SATA attraverso l'apertura di gestione dei cavi presente sul lato dello chassis.
 - b. Collegare i cavi di alimentazione e SATA ai connettori corrispondenti sul retro della nuova unità.
 - c. Controllare che tutti i cavi siano lontani dal supporto dell'unità disco rigido e che siano collegati ai connettori appropriati, quindi stringere le viti che fissano il gruppo dell'unità disco rigido allo chassis.



3. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.

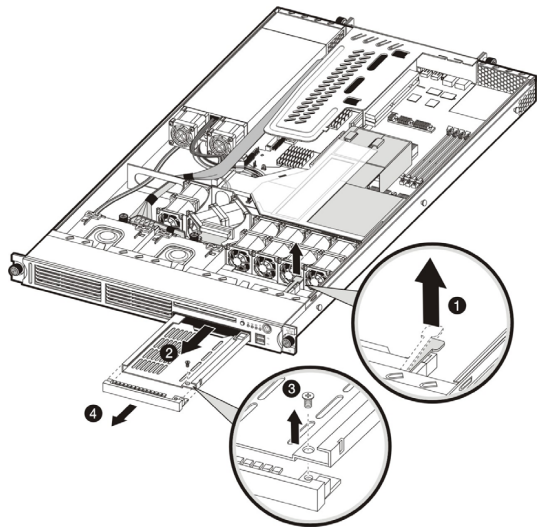
Installazione di un'unità CD-ROM o DVD opzionale

L'alloggiamento del dispositivo supporto ottico supporta l'installazione di un'unità CD-ROM o DVD-ROM di tipo slim. Visitare il sito Web HP, all'indirizzo <http://www.hp.com/> e fare riferimento all'elenco delle opzioni per il presente server per un elenco delle unità supporto ottico supportate.

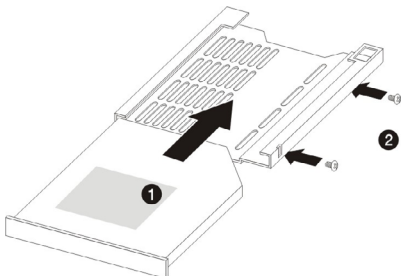
Per installare un'unità CD-ROM o DVD opzionale:

1. Eseguire le procedure di pre installazione descritte in precedenza.
2. Preparare l'alloggiamento del dispositivo supporto ottico per l'installazione:
 - a. Aprire la leva di rilascio dell'alloggiamento del dispositivo supporto ottico, quindi spingere parte del supporto dell'unità attraverso la parte anteriore dello chassis.
 - b. Rimuovere il supporto dell'unità dallo chassis.
 - c. Rimuovere la vite che fissa il bezel del supporto dell'unità.
 - d. Rimuovere il bezel del supporto dell'unità.Riporre il bezel (con la relativa vite) per il successivo riasssemblaggio.

ATTENZIONE: non gettare via il bezel del supporto dell'unità. Se in futuro si decide di rimuovere l'unità ottica, questo bezel deve essere reinstallato nello chassis per assicurare un corretto raffreddamento.



3. Rimuovere la nuova unità ottica dalla confezione protettiva. Il kit di opzioni dell'unità ottica comprende le viti di montaggio per l'installazione dell'unità.
4. Installare la nuova unità ottica nel supporto:
 - a. Allineare l'unità ottica al supporto.
 - b. Fissare l'unità con le due viti di montaggio.



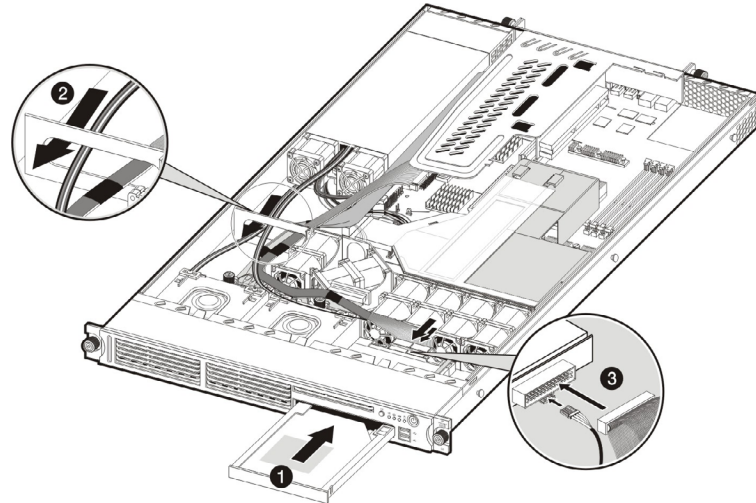
5. Installare la nuova unità ottica nello chassis:

- a. Inserire il gruppo dell'unità nello chassis fino a far scattare in posizione la leva di rilascio dell'alloggiamento del dispositivo supporto ottico.



ATTENZIONE: collegare in modo ordinato i cavi dell'unità ottica. Se necessario, fissarli utilizzando i fermagli pre-installati nella base dello chassis. È necessario che i cavi siano collegati in modo che non rimangano incastrati o schiacciati dal coperchio superiore e in modo da non impedire il flusso dell'aria all'interno dello chassis.

- b. Collegare i cavi di alimentazione dell'unità ottica attraverso l'apertura di gestione dei cavi presente sul lato dello chassis.
- c. Collegare i cavi di alimentazione e dati IDE ai connettori corrispondenti sulla piastra base dell'unità ottica.



6. Eseguire le procedure di post installazione descritte in precedenza.